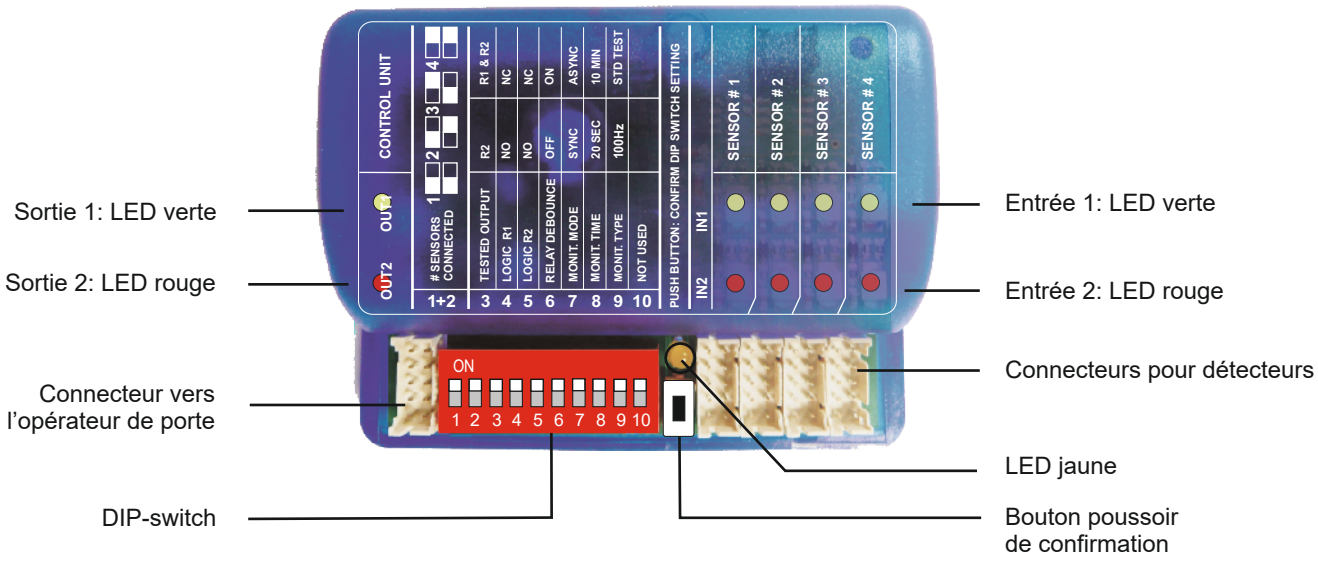
MULTI-SENSOR HUB

Hub pour connecter plusieurs détecteurs de protection à un opérateur de porte automatique ou de fenêtre automatisée

DESCRIPTION



SIGNAL LED & SYMBOLES

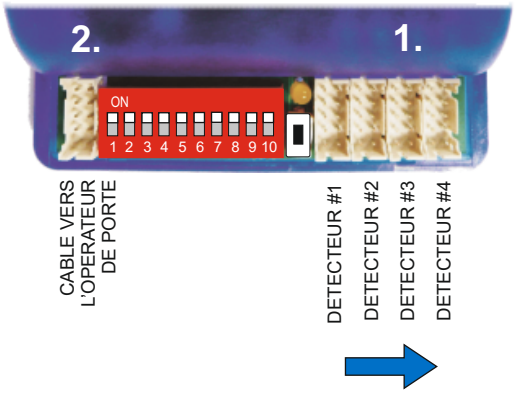
LED VERTE allumée	Sortie 1 Entrée 1	LED ROUGE allumée	Sortie 2 Entrée 2	LED s'allume pendant la détection	Mode actif	LED s'éteint pendant la détection	Mode passif	LED JAUNE clignotante	Attente de confirmation du réglage par DIP-switch

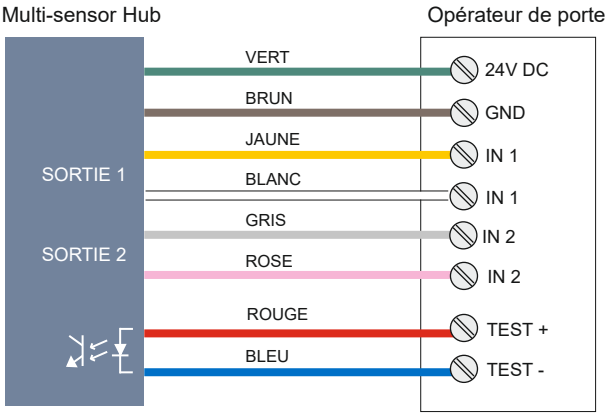
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Courant de charge max.:	2 A
Alimentation:	12 V DC - 24 V DC +10% (min. 16 V DC @ courant de charge max.)
Sortie vers opérateur:	2 sorties isolées galvaniquement (OPTOFET; U_{MAX} 42 V DC; I_{MAX} 100 mA) Dissipation de puissance de sortie maximum : 200 mW Perte de courant état OFF : 10 µA Résistance maximum état ON : 20 Ohms
Entrée de surveillance de l'opérateur:	1 entrée isolée galvaniquement (Optocoupler; max 30 V DC (6mA)); Seuil de tension : logique élevée: >10 V DC (2 mA); logique basse: <1 V DC
Entrée de chaque détecteur:	2 entrées non-isolées
Sortie de surveillance vers chaque détecteur:	1 sortie non-isolée ($U_{OUT} = U_{SUPPLY}$; I_{MAX}= 50 mA)
Temps de réponse de la surveillance:	de 200µs à 50ms (selon réglages des détecteurs et du hub)
Signal LED:	rouge & vert pour le type de sortie de chaque détecteur connecté rouge & vert pour le type de sortie du hub orange pour une demande de confirmation des réglages DIP-switch
Compatible avec :	IXIO-DT1, IXIO-ST, Flatscan SW, Flatscan W, 4Safe
Conformité:	EN ISO 13849-1 Pl"c"/CAT2
Gamme de températures:	de -25° à +60° (pour utilisation à l'intérieur uniquement)
Dimensions:	70 mm (L) x 55 mm (H) x 25 mm (P)
Matière du boîtier:	ABS (bleu translucide)
Longeur de câble (vers détecteurs):	2,70 m
Longueur du câble d'alimentation:	2,60 m
Durée de vie:	minimum 10 ans

Les spécifications techniques sont susceptibles de changer sans préavis.
Pour plus d'information sur le cycle de surveillance, consultez l'application note Monitoring by voltage.

CONNEXION





1. Branchez les détecteurs (de 1 à 4) aux connexions détecteurs en commençant par la gauche et en utilisant les câbles qui ont un connecteur à chaque extrémité.

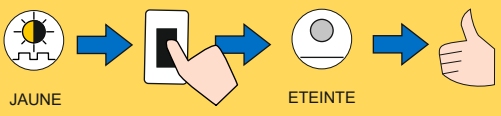
Attention! N'utilisez jamais le câble d'alimentation du 4SAFE pour raccorder le Hub à l'opérateur de porte.

2. Branchez le câble ayant un seul connecteur du HUB vers l'opérateur de porte (voir schéma de raccordement).

REGLAGES DIP-SWITCH

DIP1 **DIP2**	Nombre de détecteurs connectés au Hub	1 détecteur	2 détecteurs	3 détecteurs	4 détecteurs
DIP3	Sortie(s) testée(s)	ON: R1 & R2 (ex. Flatscan SW, 4SAFE) OFF: R2 (ex. Flatscan SW, 4SAFE)	Le mode test sélectionné s'applique à tous les détecteurs connectés. Ne pas connecter ensemble des détecteurs de types différents.		
DIP4	Logique R1 Configuration de sortie	ON: NC OFF: NO	Vérifiez la logique de sortie des détecteurs connectés. La logique de sortie doit être la même sur le Hub que sur tous les détecteurs connectés.		
DIP5	Logique R2 Configuration de sortie	ON: NC OFF: NO	Vérifiez la logique de sortie des détecteurs connectés. La logique de sortie doit être la même sur le Hub que sur tous les détecteurs connectés.		
DIP6	Rebond du relais évite le rebond du contact relais pendant une demande de surveillance.	ON: ON OFF: OFF	Recommandé quand l'entrée de surveillance est connectée à une sortie relais sur l'opérateur de porte. Réglez sur OFF pour un temps de réponse plus rapide.		
DIP7	Mode de surveillance La surveillance doit être activée sur tous les détecteurs connectés.	ON: Asynchrone OFF: Synchrone	Le Hub envoie une demande de surveillance toutes les x secondes à tous les détecteurs connectés (selon réglage DIP 8), indépendamment de l'opérateur de porte. Quand l'opérateur adresse une demande de surveillance au Hub, il répond immédiatement en donnant le résultat du dernier cycle de surveillance. Le Hub adresse une demande de surveillance à tous les détecteurs uniquement quand l'opérateur de porte envoie une demande de surveillance au Hub. Le temps de réponse à la demande de surveillance dépend du temps de réponse des détecteurs connectés.		
DIP8	Temps de cycle de surveillance en mode asynchrone	ON: 10 min OFF: 20 sec	Toutes les 10 minutes, le Hub envoie une demande de surveillance à chaque détecteur connecté (en mode asynchrone). Toutes les 20 secondes, le Hub envoie une demande de surveillance à chaque détecteur connecté (en mode asynchrone).		
DIP9	Type de sortie de surveillance	ON: Sortie en tension OFF: Sortie 100 Hz	Type de surveillance le plus fréquemment utilisé dans le cas d'une entrée de surveillance. Uniquement si votre opérateur de porte est compatible avec ce type de surveillance.		

DIP10 Non utilisé



Après avoir changé un ou plusieurs réglages DIP, la LED jaune clignote. Confirmez le(s) nouveau(x) réglage(s) en maintenant le bouton poussoir enfoncé jusqu'à ce que la LED s'éteigne.

A HALMA COMPANY

EA SA - LIEGE Science Park - Allée des Noisetiers 5 - B-4031 Angleur - T +32 4 361 65 65 - F +32 4 361 28 58 - info@bea.be - www.bea-sensors.be